北川政夫: 東亜植物断想録 (28)

Masao KITAGAWA: Notulae fractae ob floram Asiae orientalis (28)

(Plate XX)

182) **赤城山産アマドコロ属の新種** 赤城山塊の地蔵岳で，高橋秀男氏がアマドコロに類似した植物を発見し，それを別の種と見なす方がよいのではないかとの相談をうけた。そこで，同氏の現地観察を参考にして，形態上の鑑別を試みたが，氏の意見通り独立種としての区別点が多く見られたので，共同で発表することになった。

写真でも判るように，この類の葉は一平面をなして左右に開出し，その数も多く，密に着生している。次に花部の形態であるが，各葉腋から通常2個宛花を出し，花梗はアマドコロのそれより一般に短く，小花梗は殆んど基部から分岐し，常に濃紫色を呈する。花被の裂片は反曲せず，幅が広く，内外の裂片の形状が異なっている。葯は広線形で花糸より明らかに短く，両端は凹形をなす。花糸は扁平で，中央に淡黄色の一脈が走り，横断面は矩形をなし，その4稜角上に白色の乳頭状突起を生ずるのみで他は無毛である。柱頭は扁頭状で乳頭状毛を密生する。

Polygonatum (Ser. Angulatae) **planifilum** Kitagawa & H. Takahashi, sp. nov. Pl. XX.

Proximum ad *Polygonatum odoratum* (Miller) Druce var. *pluriflorum* (Miquel) Ohwi, tamen caule robustiore, foliis multioribus magis condensatis fere rectangulare planato-patentibus, floribus saepissime geminis, pedunculo breviore, lobis perianthii latioribus, antheris latioribus utrinque emarginatis filamento manifeste brevioribus, filamentis planato-tetragonis ad angulos albo-papillosis ceterum glabris, etc. bene distinguendum.

Rhizoma longe—longissime horizontaliter repens crassum simplex vel raro ramosum intense fuscum ca. 1 cm crassum ad nodos radicibus fibrosis gracilibus crispatis nigrescentibus—dilute fuscis emittens. Caulis elatus robustus solitarius e basi plus minus declinatus et apice paulo arcuato-

* 横浜国立大学教育学部生物学教室. Institute of Biology, Faculty of Liberal Arts and Education, Yokohama National University, Shimizugaoka 41, Minami-ku, Yokohama.

** (27) は本誌 46: 283 (1971).

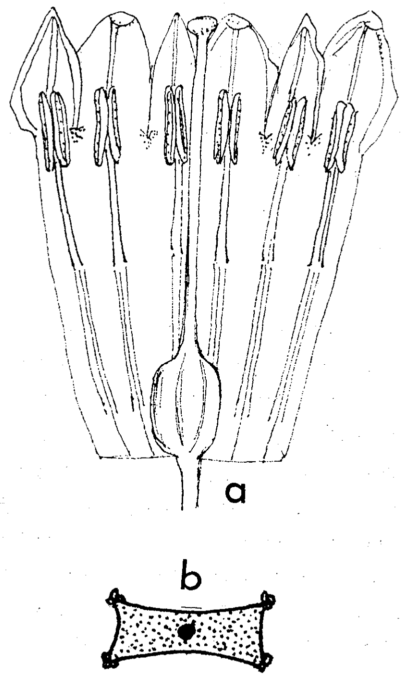


Fig. 1. *Polygonatum planifilum* Kitagawa & H. Takahashi. a. Open perianth with pistil ×3. b. Diagrammatic cross section of filament.

nutans glaberrimus valde angulato-costatus pallide viridis 54–78.5 cm altus ad 7 cm crassus inferne vagina una tubulosa membranacea multi-nervulosa superne attenuata apice rotundato-obtusissima 12–16 cm longa indutus basi vaginis 1–2 brevibus mox emarcidis emittens. Folia 15–19 infima remota sed reliqua approximata suprema 3–4 magis diminuta fere rectangulariter planato-patentia oblonga—late elliptica apice acuta et obtuse crassata basi rotundata abrupte brevissime attenuata et saepe purpurascentia herbacea supra laete viridia infra glauco-pallescentia utrinque glaberrima margine laevia prominente 7–9-nervata et multi-nervulata nervulis transversis obscuris 2.2–12.5 cm longa 1.0–7.5 cm lata. Flores axillares saepissime gemini raro uni ebracteati: pedunculus vulgo profundissime 2-ramosus, parte connata ad 5 mm longa, ramis sive pedicellis rigidis valde arcuato-pendulis toto intense purpureis ca. 1 cm longis. Perianthium tubulosum sursum paulo amplificatum 6-nervatum apice breviter 6-lobatum basi rotundatum ad 2 cm longum: tubus albus utrinque glaber: lobi omnes viridescentes vulgo non recurvati 5 mm longi externi 3 latiores late ovati apice obtusi incurvato-crassati et dense albopapillosi basi 4.5 mm lati interni 3 ovati apice acuti non papilloso-apiculati basi 4 mm lati. Filamenta vix supra medium tubo perianthii affixa planatotetragona medio tenuiter ochroleuco-1-nervata alba ad angulos 4 albo-papillosa cetera glabra 4–5.5 mm longa. Antherae late lineares ochroleucae utrinque emarginatae filamentis manifeste breviores ad medium loborum attingentes 3.5–4.0 mm longae ca. 1 mm latae. Ovarium ellipsoideum vel obovato-ellipsoideum

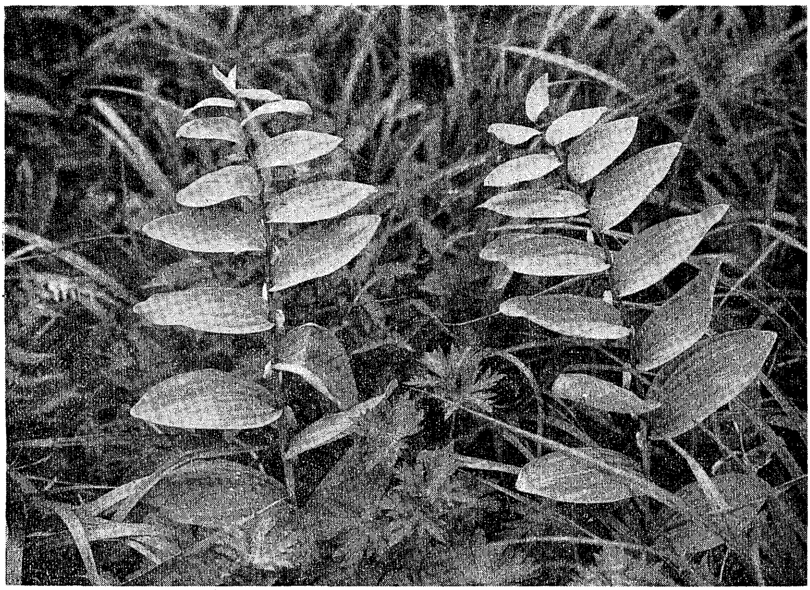


Fig. 2. *Polygonatum planifilum* Kitagawa & H. Takahashi.

dilute fuscescens glabrum 4–5 mm longum 2.5 mm latum. Stylus filiformis albus glaber 1.5 cm longus. Stigma planato-capitatum apice toto albo-papilloso-puberulum. Fructus ignoti.

Nom. Jap. Jôsyû-amadokoro (nov.).

Hab. Japonia: prov. Kôzuke: in herbidis 1650 m alt. in Mt. Jizô-dake circa Mts. Akagi (H. Takahashi Jul. 1, 1967—Holotypus in herb. Kanagawa Pref. Mus.).

Distr. Japonia (Honsyu).

This species is apparently similar to *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum*, but differs from the latter in the following characters. The stem is more robust. The leaves are numerous, broad, rectangularly spreading and densely ranged in one plane. The axillary flowers are usually geminate. The filaments are flattened tetragonal with papillose four corners. The anthers are broad linear and cleary shorter than the filaments.

183) **興凱湖畔産のヨモギについて** 1940年に，興凱湖畔の砂丘でコウガイジャコウソウやスナヒカゲスゲ等と一緒に採集したカワラヨモギ類似の一種があり，新種と

考えて, *Artemisia laci-hankae* Kitagawa と名づけたが, 遂にその標本は日本へ持帰ることが出来なかった。しかし, "Flora URSS" の第26巻に挙げてある *A. macilenta* (Maximowicz) Krascheninnikov がこれと同一種であることを知ったので, ここに記して置く。

Artemisia macilenta (Maximowicz) Krascheninnikov in Mat. Hist. & Veg. URSS **2**: 156 (in nota) (1946).

A. campestris Linnaeus var. *macilenta* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. 158 (1859).

A. capillaris Thunberg var. *simplex* Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St.-Pét. **8**: 524 (1872).

A. desertorum Sprengel var. *macilenta* (Maximowicz) Pampanini in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **34**: 651 (1927).

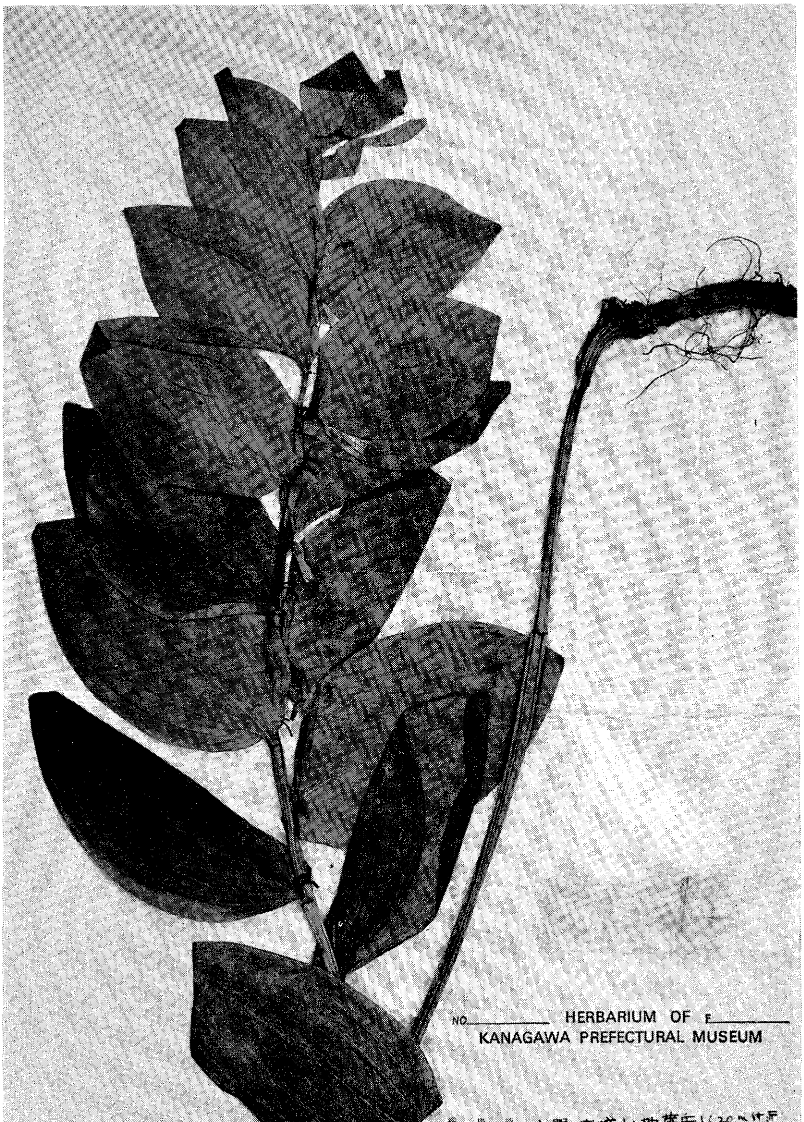
Nom. Jap. Kenasi-kawara-yomogi (nov.).

Distr. Amur, Ussuri, Manshuria bor.-or. & Uda.

○ムラサキツユクサの開花温度について (柳沢新一) Shinichi YANAGISAWA: On the temperature for flowering in *Tradescantia*

ムラサキツユクサは一般の傾光植物が快晴・晴・薄曇りに開き, 曇天・雨天にとじているのと異り, 曇天・雨天にも開くことを先に報告したが (本誌 **45**: 232), 開花温度についても異っている。即ち他の傾光植物は低温の日にとじ, 高温の日に開くものであるが, 日変でも, 朝夕の低い温度のときはとじており, 日中温度の高いとき開いているのである。ところが本種のみは, 高温の日 (夏日 25°C より以上の日) に半開又はとじており, それ以下の低温のときに開いているのである。

これは他の傾光植物と全く相反する傾向であり, 雨天, 低温, 夜に開く性質のあるオシロイバナに似ていることになる。然し夜はとじるからこれとも異っている。もとより非傾光植物では, 高・低温に関係なく, 夜も同様に開いているものとは勿論異るものであることは当然である。これからムラサキツユクサは夏の涼しいときに開いている特徴をもち, 特別な傾光植物であることになり, 曇天・雨天にも開くと云うことは, 低温に開くことにも関係するのである。 (東京都豊島区[redacted])



M. KITAGAWA: Notulae fractae

Polygonatum planifilum Kitagawa & H. Takahashi.